

電 気 情 報 工 学 科

携帯電話，コンピュータ，インターネット，テレビ，・・・など，情報通信技術の発展により私達の生活環境は大きく変化しています。私達の周りには電子機器が溢れ，ライフラインも電気を基盤に成り立っています。もしこの電気がないとしたら，私達の社会はどうなるのでしょうか？

電気情報工学科では，このように社会のあらゆる分野で必要不可欠な電気電子工学・情報通信工学の基礎および応用について，講義と実験により教育・指導を行っています。低学年では基礎科目を中心に，そして高学年においては選択科目を含めた専門科目・応用科目を取り入れ，これらを有機的に結合し，新しい時代に活躍できる即戦力の創造的エンジニア育成を目標に教育を行っています。電気回路，電子工学，電子回路，制御工学，コンピュータなど，1年生から5年生までの一貫した実験実習により，卒業時には幅広い分野の知識を修得し，多岐にわたる問題解決能力を身につけることが出来ます。さらに，4年次に研究室に配属することで，最終学年での卒業研究において，与えられた研究課題や工学上の諸問題に対して自分で積極的に考え対応出来るよう指導しています。また，最先端の技術をより幅広く学ぶため，常勤の教員による教育・研究指導の他に，企業・大学からの講師による授業も取り入れています。

卒業生は，企業，官公庁などにおいて専門分野の研究，開発，設計，検査，製造などの各部門で活躍しています。また，海外で活躍している人も多数います。例年，半数近くが専攻科や大学へ進学しています。

別表第1

一般科目教育課程

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
必 修	国 語	国語 I A	2	2				
		国語 I B	2	2				
		国語 II	2		2			
		国語 III	2		2			
	社 会	現代社会	2	2				
		政治経済	1		1			
		人文学	2		2			
		科学技術	2		2			
		学術倫理	1		1			
		基礎倫理	1				1	
科 目	数 学	基礎数学 I	4	4				
		基礎数学 II	2	2				
		基礎数学 III	2		2			
		微分積分 I	4		4			
		微分積分 II	3		3			
		基礎微分積分	2		2			
	理 科	化学 I	3	3				
		化学 II	2[0]		2[0]			
		生物 I	0[2]		0[2]			
		生物 II	3		3			
目	教 育	養育	1		1			
		健康体育 I	2	2				
		健康体育 II	2		2			
		健康体育 III	2		2			
	芸 芸	スポーツ	1			1		
		スポーツ	1				1	
	外 国 語	英 語	英語 I	4	4			
			英語 II	4		4		
			英語 III	2		2		
			総合英語 I	2			2	
総合英語 II			2	2			2	
英 文		英文 I	2					
		英文 II	2		2			
		英語演習	1		1			
		英語会話	1		1			
		英語 IV	1			1		
英語 V	1			1				
修得（開設）単位小計		78	24	25	18	7	4	
選 択 科 目	生 物 基 礎 学	応用化学	1	1				
		社会と文化	1[0]			1[0]		
		国語史	1			1		
		技術社会	1			1		
		英義 I	1				1	
		英義 II	1				1	
	開設単位小計	8[7]	1			5[4]	2	
修得単位小計		2以上		2以上				
開設単位合計		86[85]	24	25	18	7	4	必修科目
			1			5[4]	2	選択科目
修得単位合計		80以上	24	25	18	7	4	必修科目
					2以上			選択科目

[] 内は物質工学科

特別活動

	単 位 間	学 年 別 配 当			備 考
		1 年	2 年	3 年	
特 別 活 動	90	30	30	30	H28

一般科目教育課程

平成26～27年度入学者

授業科目		単位数	学年別配当					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	国語 I A	2	2					
	国語 I B	2	2					
	国語 II	2		2				
	国語 III	2			2			
	日本語表	2				2		
	社会 I	2	2					
	政治 I	1		1				
	代治類	2		2				
	社会科学	2			2			
	科学技術倫理	1			1			1
必修科目	数学 I	4	4					
	数学 II	2	2					
	数学 III	2		2				
	微分積分 I	4		4				
	微分積分 II	3			3			
	基礎解	2			2			
	化学 I	3	3					
	化学 II	2[0]		2[0]				
	生物 I	0[2]		0[2]				
	物理 I	3		3				
必修科目	物理 II	1			1			
	教養ゼミナール	1			1			
	体育 I	2	2					
	体育 II	2		2				
	体育 III	2			2			
	スポーツ I	1				1		
	スポーツ II	1					1	
	芸術 I	1	1					
	芸術 II	1		1				
	外国語 I	4	4					
必修科目	外国語 II	4		4				
	外国語 III	2			2			
	総合英語 I	2				2		2
	総合英語 II	2						
	英文法 I	2	2					
	英文法 II	2		2				
	英語 L 演習	1			1			
	英語 L 会話	1			1			
	英語 IV	1				1		
	英語 V	1				1		
修得(開設)単位小計	78	24	25	18	7	4		
選択科目	生物基礎	1	1					
	応用化学	1[0]				1[0]		
	社会と文化	1				1		
	中級技術社会	1				1		
	科学技術英語	1				1		1
開設単位小計	6[5]	1			4[3]	1		
修得単位小計	2以上		2以上					
開設単位合計	84[83]	24	25	18	7	4	必修科目	
		1			4[3]	1	選択科目	
修得単位合計	80以上	24	25	18	7	4	必修科目	
			2以上				選択科目	

[] 内は物質工学科

特別活動

特別活動	単位時間	学年別配当			備考
		1年	2年	3年	
特別活動	90	30	30	30	

一般科目教育課程

平成21～25年度入学者

授業科目		単位数	学年別配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修	国語	国語 I A	2	2					
		国語 I B	2	2					
		国語 II	2		2				
		国語 III	2		2				
	社会	現代社会 I	2	2					
		政治経済 I	1		1				
		人文学 I	2		2				
		科学技術倫理 I	1		1				
		基礎数理学 I	1				1		
		基礎数理学 II	1					1	
修得	数学	基礎数理学 I	4	4					
		基礎数理学 II	2	2					
		基礎数理学 III	2		2				
		微積分 I	4		4				
	理科	微積分 II	3			3			
		基礎解析	2			2			
		化学 I	3	3					
		化学 II	2[0]						
		生物 I	0[2]		2[0]				
		物理 I	3		0[2]				
科目	教育	理学 II	1			1			
		養ゼミナール	1						
	体育	体育 I	2	2					
		体育 II	2		2				
		体育 III	2			2			
		スポーツ I	1				1		
	芸芸	芸術 I	1	1					
		芸術 II	1		1				
	外国語	英語	英語 I	4	4				
			英語 II	4		4			
英語 III			2			2			
総合英語 I			2			2		2	
英総英		総合英語 II	2	2					
		英文法 I	2						
		英文法 II	2		2				
		英語 L 演習	1			1			
修得	英語 I	1			1				
	英語 II	2				2			
修得（開設）単位小計			78	24	25	18	7	4	
選択科目	開設単位小計	生物基礎	1	1					
		社会と文化	1[0]				1[0]		
		科学技術社会史	1				1		
		英語	1				1		1
開設単位小計			5[4]	1			3[2]	1	
修得単位小計			2以上	2以上					
開設単位合計			83[82]	24	25	18	7	4	必修科目
			1			3[2]	1	選択科目	
修得単位合計			80以上	24	25	18	7	4	必修科目
				2以上					選択科目

[] 内は物質工学科

特別活動

特別活動	単位時間	学年別配当			備考
		1年	2年	3年	
特別活動	90	30	30	30	

別表第3

電気情報工学科教育課程

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考	
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必 修 単 位	履 修 単 位	電気計測	1		1				
		応用物理 I	2			2			
		基礎電気磁気学	2			2			
		電子デバイス工学	2			2			
		電気回路 I	2		2				
		電気回路 II	2			2			
		電気製作実習	2	2					
		ものづくり工作実習	2	2					
		基礎工学実験	3		3				
		電気情報基礎実験	3			3			
		情報処理基礎	2	2					
		理論回路応用	1			1			
		情報処理応用	2		2				
		卒業業務研究	9					9	
		電気基礎工学	2	2					
		電気機器工学	2			2			
電気機械変換工学	2				2				
コンピュータ基礎	2			2					
基礎研究	2				2				
コンピュータシミュレーション	2					2			
科 学 目 単 位	履 修 単 位	回路網理論	2				2		
		電気制御工学	2				2		2
		基礎制御システム工学	2						2
		電子回路	2				2		
		I C 応用回路	2						2
		工業英語	2						2
		応用解析 I	2				2		
		応用解析 II	2				2		
		応用物理 II	2				2		
		電気磁気学	2				2		
		ソフトウェア工学	2				2		
		半導体工学	2				2		
		物性工学	2						2
		電波工学	2						2
		電気情報工学実験 I	2				2		
		電気情報工学実験 II	2						2
修得(開設)単位小計		81	8	9	15	24	25		
選 択 科 目	履 修 単 位	I C 応用回路演習	2				2		
		ソフトウェア工学演習	2				2		
		環境工学	1						1
		校外実習 A	1				1		
		校外実習 B	2				2		
		特別講義 III	1				1		
特別講義 IV	1						1		
学 修 単 位	履 修 単 位	センサ工学	2					2	
		電力工学	2				2		
		応用解析 III	1						1
開設単位小計		15				8	7		
修得単位小計		6以上				6以上			
専門科目開設単位合計		96	8	9	15	32	32		
専門科目修得単位合計		87以上	8	9	15	24 6以上	25	必修科目 選択科目	
一般科目修得単位合計		80以上	24	25	18 2以上	7	4	必修科目 選択科目	
修得単位合計		167以上	32	34	33 8以上	31	29	必修科目 選択科目	

電気情報工学科教育課程

平成21～27年度入学者

授 業 科 目		単 位 数	学 年 別 配 当					備 考	
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年		
必 修 単 位	履 修 単 位	電気計測	1		1				
		応用物理	2			2			
		基礎電気	2			2			
		電子デバイス工学	2			2			
		電気回路Ⅰ	2		2				
		電気回路Ⅱ	2			2			
		電気製図	2	2					
		ものづくり工作実習	2	2					
		基礎工学実験	3		3				
		電気情報基礎実験	3			3			
		情報処理基礎	2	2					
		情報処理応用	1		1				
		情報処理応用	2		2				
		卒業業務研究	9					9	
	電気基礎	2	2						
	電気機器工学	2			2				
	電気機械変換工学	2				2			
	コンピュータ基礎	2			2				
	コンピュータシミュレーション	2				2		2	
	科 学 修 単 位	履 修 単 位	回路網理論	2				2	
電気法規			2					2	
基礎制御工学			2				2		
制御システム工学			2					2	
電子回路			2				2		
IC応用回路			2					2	
工業英語			2					2	
応用解析Ⅰ			2				2		
応用解析Ⅱ			2				2		
応用物理Ⅱ			2				2		
電気磁気工学			2				2		
ソフトウェア工学			2				2		
半導体工学			2				2		
物性工学			2					2	
電気波工学	2					2			
電気情報工学実験Ⅰ	2				2				
電気情報工学実験Ⅱ	2					2			
修得(開設)単位小計		81	8	9	15	24	25		
選 択 科 目	履 修 単 位	IC応用回路演習	2				2		
		ソフトウェア工学演習	2				2		
	学 修 単 位	環境工学	1					1	
		校外実習A	1				1		
	履 修 単 位	校外実習B	2				2		
		七力工学	2					2	
履 修 単 位	応用力工学	2				2			
	応用解析Ⅲ	1					1		
開設単位小計		13				7	6		
修得単位小計		6以上				6以上			
専門科目開設単位合計		94	8	9	15	31	31		
専門科目修得単位合計		87以上	8	9	15	24	25	必修科目	
						6以上		選択科目	
一般科目修得単位合計		80以上	24	25	18	7	4	必修科目	
					2以上			選択科目	
修得単位合計		167以上	32	34	33	31	29	必修科目	
					8以上			選択科目	